

Rev. A+

System Board User's Manual
Carte Mère Manuel Pour Utilisateur
System-Platine Benutzerhandbuch
Manual del Usuario de Placas Base
Руководство Пользователя

935-NF2001-500
77500335

Copyright

Trademarks

Microsoft® MS-DOS®, Windows™, Windows® 95, Windows® 98, Windows® 98 SE, Windows® ME, Windows® 2000, Windows NT® 4.0 and Windows® XP are registered trademarks of Microsoft Corporation. AMD, Athlon™ XP, Athlon™ and Duron™ are registered trademarks of Advanced Micro Devices, Inc. nVIDIA® is a registered trademark of NVIDIA Corporation. Award is a registered trademark of Award Software, Inc. Other trademarks and registered trademarks of products appearing in this manual are the properties of their respective holders.

Caution

To avoid damage to the system:

- Use the correct AC input voltage range.

To reduce the risk of electric shock:

- Unplug the power cord before removing the system chassis cover for installation or servicing. After installation or servicing, cover the system chassis before plugging the power cord.

Battery:

- Danger of explosion if battery incorrectly replaced.
- Replace only with the same or equivalent type recommend by the manufacturer.
- Dispose of used batteries according to the battery manufacturer's instructions.

Joystick or MIDI port:

- Do not use any joystick or MIDI device that requires more than 10A current at 5V DC. There is a risk of fire for devices that exceed this limit.

FCC and DOC Statement on Class B

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio TV technician for help.

Notice:

1. The changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

2. Shielded interface cables must be used in order to comply with the emission limits.

Table of Contents

The user's manual in the provided CD contains detailed information about the system board. If, in some cases, some information doesn't match those shown in this manual, this manual should always be regarded as the most updated version.

Le manuel d'utilisateur dans le CD muni contient renseignement détaillé au sujet de carte de système. Si, en quelque cas, quelque renseignement n'appareille de ce que dit dans ce manuel, ce manuel doit toujours être considéré comme la plus nouvelle version.

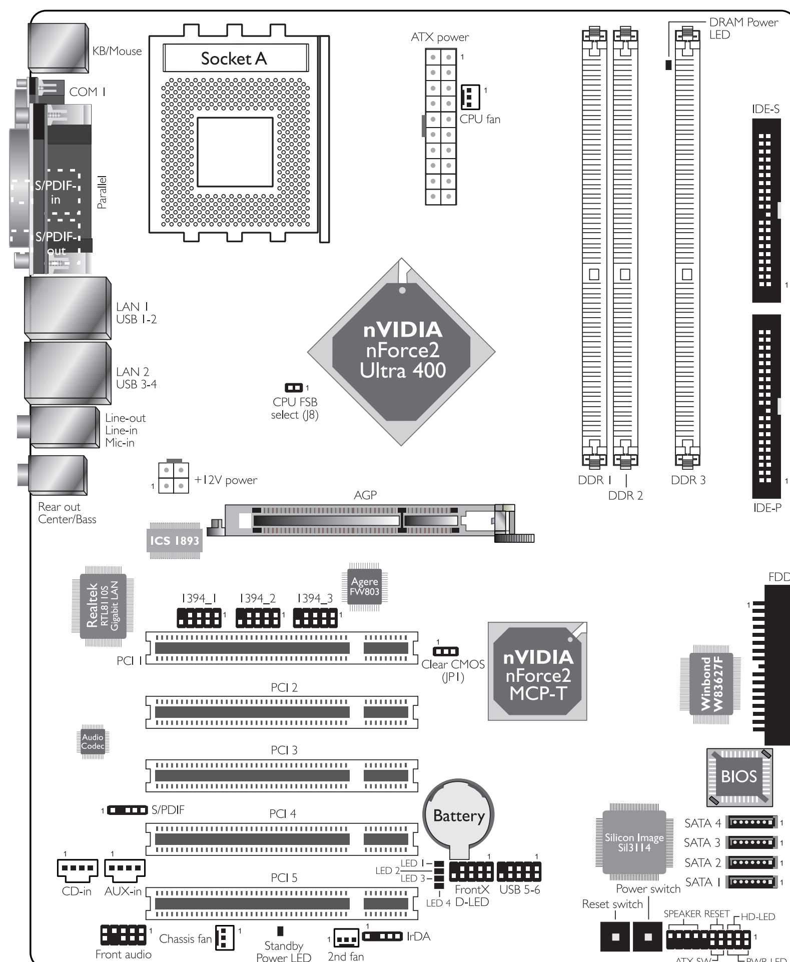
Das Benutzerhandbuch in der angebotenen CD enthält detaillierte Informationen über die Hauptplatine. Wenn in manchen Fällen manche Informationen nicht denjenigen Informationen dargestellt in diesem Handbuch entsprechen, soll dieses Handbuch als die meist aktualisierte Ausgabe gelten.

El uso explicativo contene información detalle sobre la sistema board en el CD preparativo. Si en algún caso, la información no es igual con el uso explicativo, necesita ver el uso explicativo, esque es más nuevo.

В руководстве пользователя на предоставляемом CD диске содержится подробная информация о материнской плате. Иногда напечатанное руководство может не совпадать руководством на CD, так как последнее наиболее часто обновляется и является самым свежим.

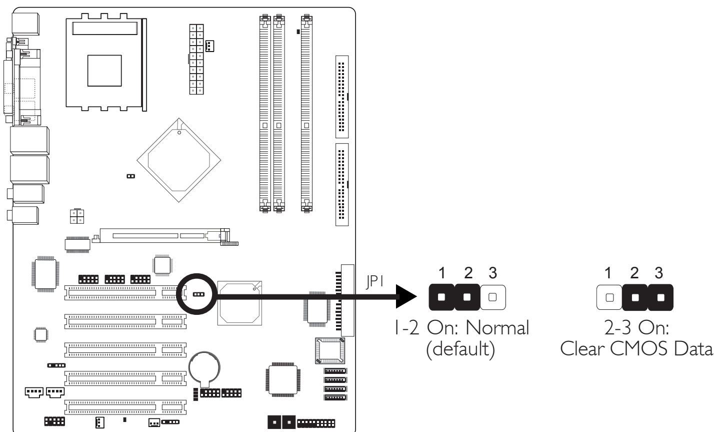
Chapter 1 - Quick Setup Guide

1.1 System Board Layout

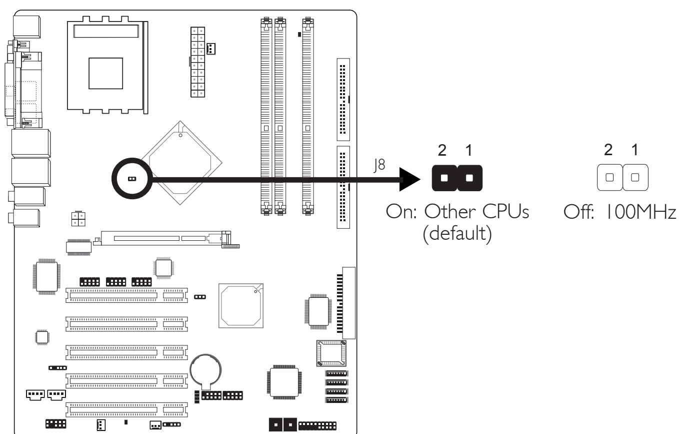


1.2 Jumpers

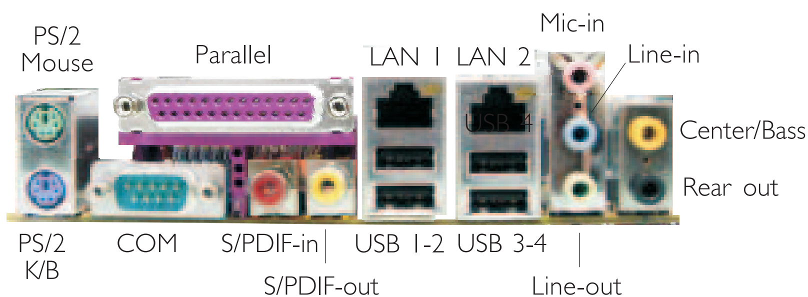
1.2.1 Clearing CMOS Data



1.2.2 CPU's FSB Select

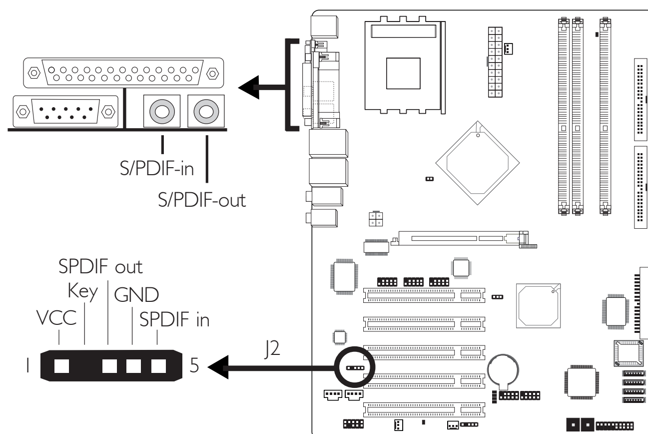


1.3 Rear Panel I/O Ports

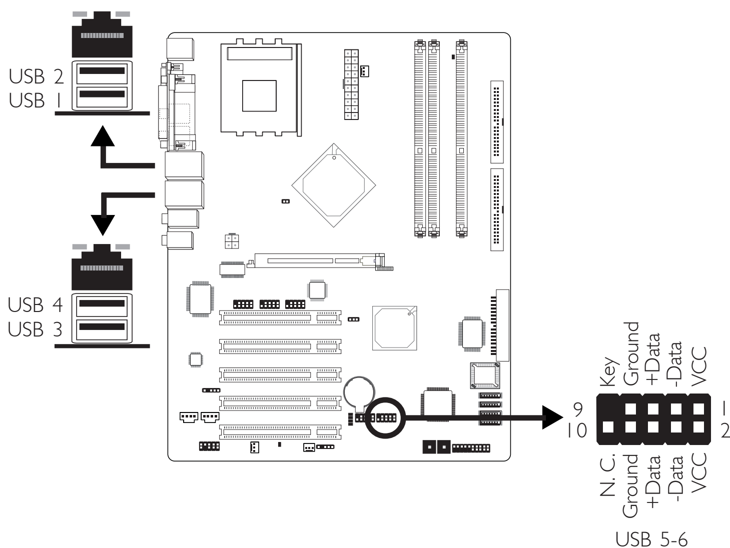


1.4 I/O Connectors

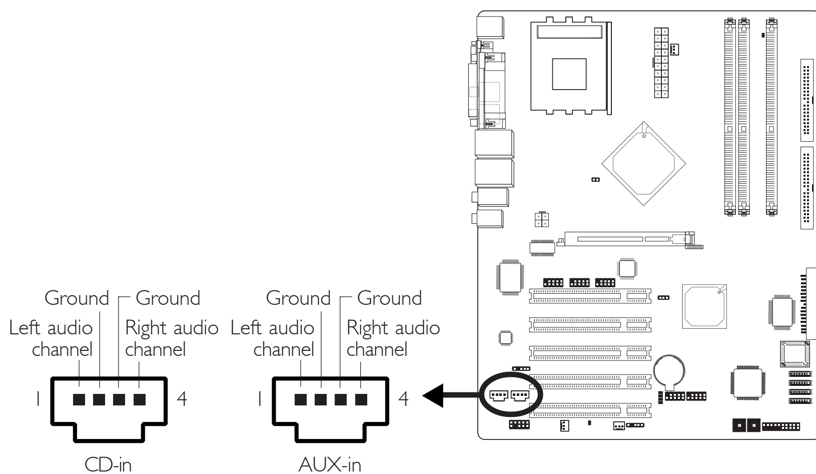
1.4.1 S/PDIF-in/out Jacks



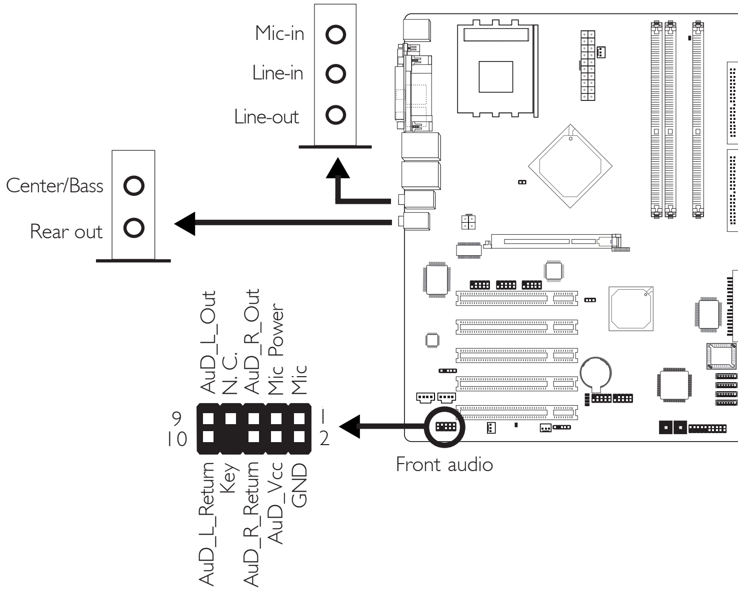
1.4.2 Universal Serial Bus Ports



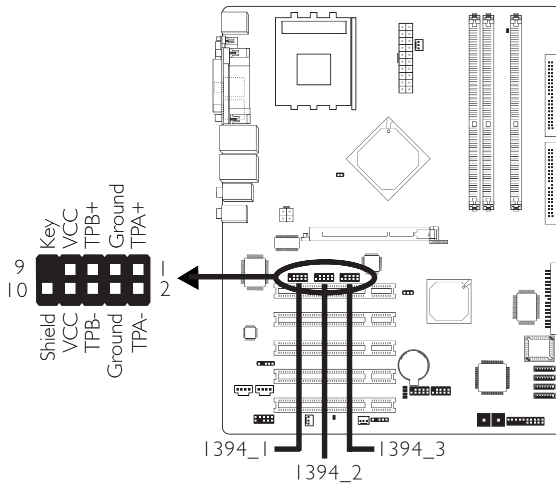
1.4.3 Internal Audio Connectors



1.4.4 Audio

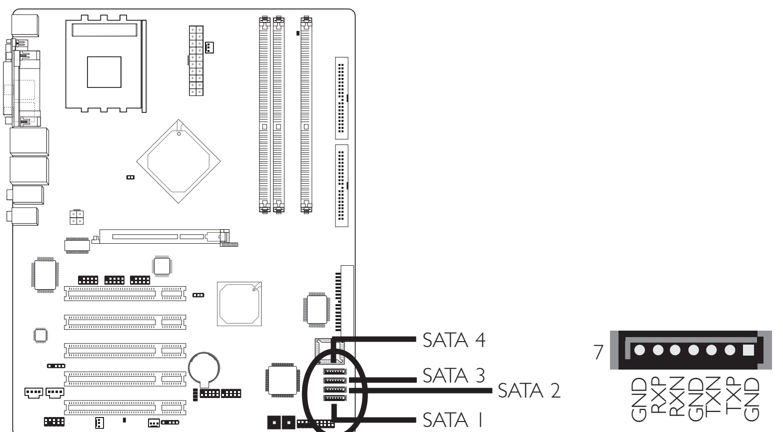


1.4.5 IEEE 1394

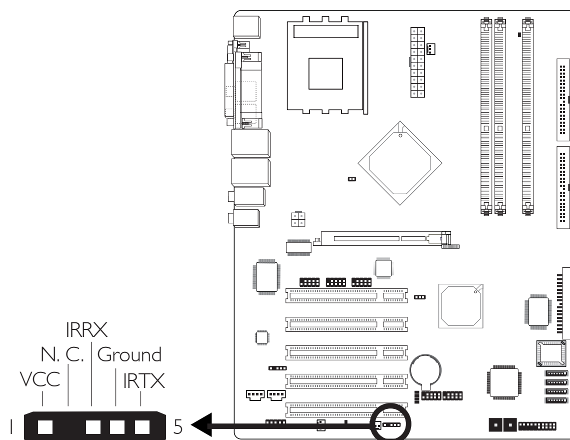


Quick Setup Guide

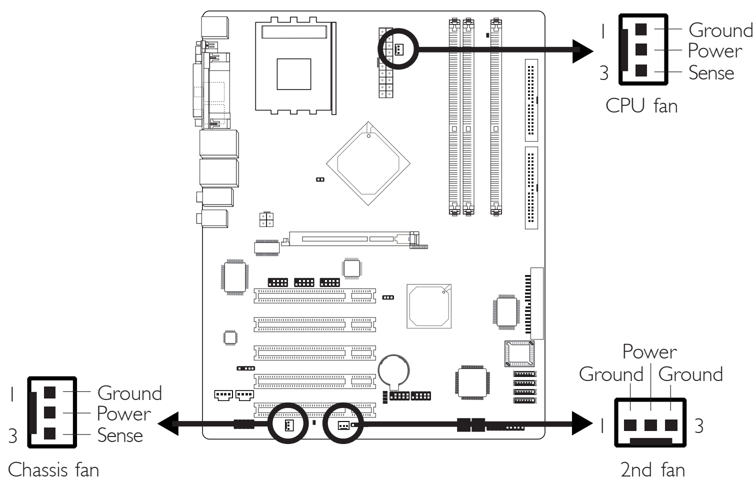
1.4.6 SATA (Serial ATA) Connectors



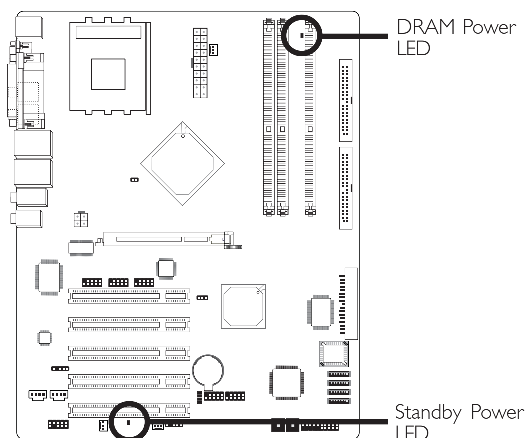
1.4.7 IrDA Connector



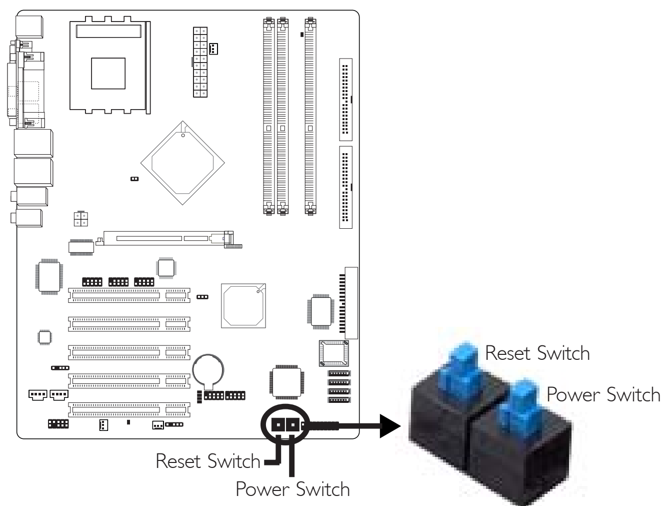
1.4.8 Cooling Fan Connectors



1.4.9 DRAM Power LED and Standby Power LED

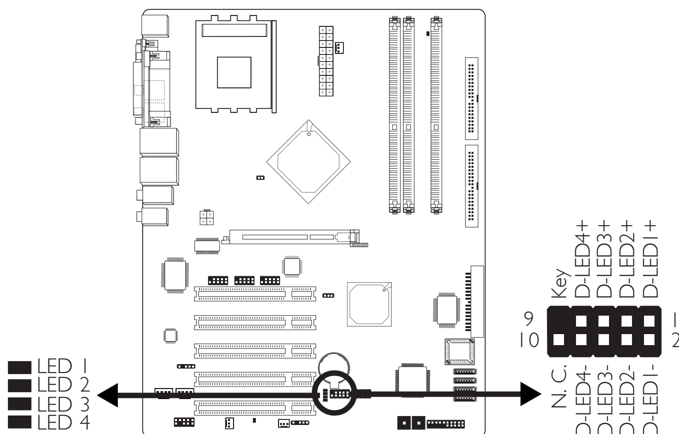


1.4.10 EZ Touch Switches (Reset Switch and Power Switch)



The presence of the reset switch and power switch on the system board are user-friendly especially to DIY users. They provide convenience in powering on and/or resetting the system while fine tuning the system board before it is installed into the system chassis.

1.4.11 Diagnostic LEDs

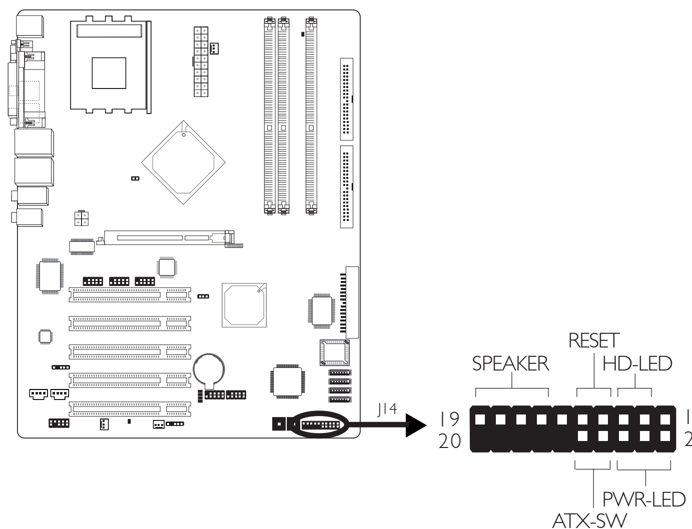


Diagnostic LEDs

LED 1 to LED 4 are diagnostic LEDs. These LEDs will indicate the current condition of the system.

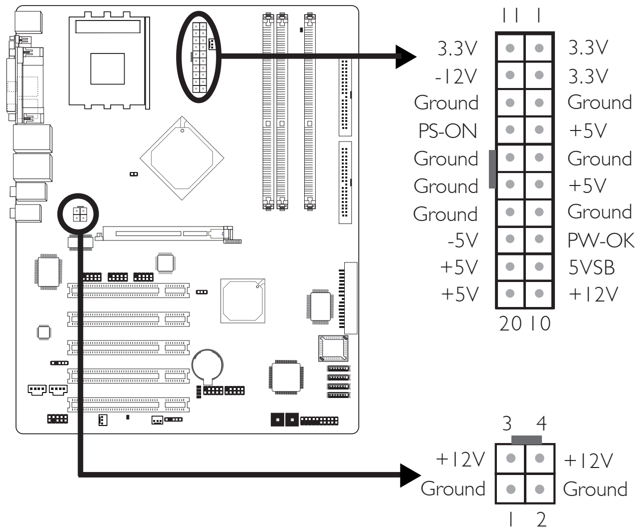
	LED 4	LED 3	LED 2	LED 1
Early program chipset register before POST.	On	Off	Off	Off
Testing memory presence.	Off	On	Off	Off
Initializing the DRAM controller (sizing).	On	On	Off	Off
Initializing the FSB frequency.	Off	Off	On	Off
Initializing the DRAM frequency.	On	Off	On	Off
Programming the DRAM timing.	Off	On	On	Off
Checking CMOS checksum and battery.	Off	Off	Off	On
Initializing the clock generator.	On	Off	Off	On
Initializing USB.	Off	On	Off	On
Testing all memory (cleared all extended memory to 0).	On	On	Off	On
Initializing the onboard Super IO.	Off	Off	On	On
Detecting and installing an IDE device.	On	Off	On	On
Final initialization.	Off	On	On	On
Booting the system.	On	On	On	On

1.4.12 Front Panel Connectors

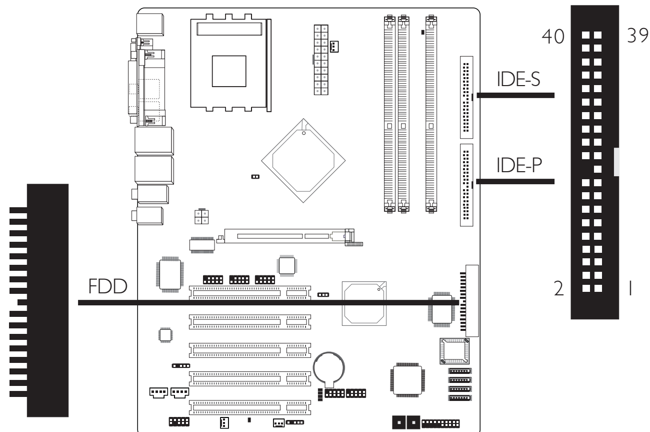


	Pin	Pin Assignment
HD-LED (Primary/Secondary IDE LED)	3 5	HDD LED Power HDD
Reserved	14 16	N. C. N. C.
ATX-SW (ATX power switch)	8 10	PWRBT+ PWRBT-
Reserved	18 20	N. C. N. C.
RESET (Reset switch)	7 9	Ground H/W Reset
SPEAKER (Speaker connector)	13 15 17 19	Speaker Data N. C. Ground Speaker Power
PWR-LED (Power/Standby LED)	2 4 6	LED Power (+) LED Power (+) LED Power (-) or Standby Signal

1.4.13 Power Connectors



1.4.14 FDD and IDE Connectors



Chapter 2 - English

English

2.1 Features and Specifications

Processor

- AMD Athlon™ XP 266/333/400MHz FSB
- AMD Athlon™ 200/266MHz FSB
- AMD Duron™ 200/266MHz FSB

Chipset

- nVIDIA® nForce2 chipset
  - North bridge: nForce2 Ultra 400
  - South bridge: nForce2 MCP-T

System Memory

- Supports dual channel memory interface
- Supports up to 3GB memory (unbuffered DIMM)
- Supports PC1600 (DDR200), PC2100 (DDR266), PC2700 (DDR333) and PC 3200 (DDR 400) DDR SDRAM DIMM, 2.5V type
- Three 184-pin DDR SDRAM DIMM sockets

BIOS

- Award BIOS, Windows® 95/98/2000/ME/XP Plug and Play compatible
- Genie BIOS provides:
  - CPU/DRAM/AGP overclocking
  - CPU/AGP/DRAM/Chipset overvoltage
- Supports SCSI sequential boot-up
- Flash EPROM for easy BIOS upgrades
- Supports DMI 2.0 function
- 4Mbit flash memory

Energy Efficient Design

- ACPI STR (Suspend to RAM) function
- Wake-On-PS/2 Keyboard/Mouse
- Wake-On-USB

- Wake-On-Ring (external modem)
- Wake-On-LAN
- RTC timer to power-on the system
- AC power failure recovery

System Health Monitor Functions

- Monitors CPU/system temperature
- Monitors ±12V/5V/3.3V/VBAT(V)/5VSB(V) voltages
- Monitors CPU/chassis fan speed
- Read back capability that displays temperature, voltage and fan speed
- CPU Temperature Protection function monitors CPU temperature during system boot-up

Onboard Audio Features

- Realtek ALC650
- AC'97 2.2 S/PDIF extension compliant codec
- Supports Microsoft® DirectSound/DirectSound 3D
- AC'97 supported with full duplex, independent sample rate converter for audio recording and playback
- S/PDIF-in/out interface
- 6-channel audio output

Onboard Dual LAN Features

- nVIDIA® nForce2 MCP-T and ICS1893 Phy
  - Full duplex support at both 10 and 100 Mbps
- Realtek RTL8110S Gigabit LAN
  - Full duplex support at 10, 100 and 1000 Mbps
- Integrated IEEE 802.3, 10BASE-T and 100BASE-TX compatible PHY
- Integrated power management functions
- Supports IEEE 802.3u auto-negotiation

PCI Bus Master IDE Controller

- Supports ATA/33, ATA/66, ATA/100 and ATA/133 hard drives
- UDMA Modes 3, 4, 5 and 6 Enhanced IDE (data transfer rate up to 133MB/sec.)
- Bus mastering reduces CPU utilization during disk transfer
- Supports ATAPI CD-ROM, LS-120 and ZIP

Serial IDE/RAID Interface

- Silicon Image Sil3114 PCI to Serial ATA controller
- Supports four SATA (Serial ATA) interfaces which are compliant with SATA 1.0 specification (1.5Gbps interface)
- Supports RAID 0 and RAID 1

IEEE 1394 Interface

- nVIDIA® nForce2 MCP-T and Agere FW803 Phy chips
- Supports three 100/200/400 Mb/sec ports

Processor Socket

- Socket A
- Equipped with a switching voltage regulator that automatically detects 1.100V to 1.850V

AGP (Accelerated Graphics Port)

- Supports AGP 8x up to 2132MB/sec. and AGP 4x up to 1066MB/sec. bandwidth for 3D graphics applications

Rear Panel I/O Ports

- 1 PS/2 mouse port
- 1 PS/2 keyboard port
- 1 DB-9 serial port
- 1 DB-25 parallel port
- 4 USB 2.0/1.1 ports
- 2 RJ45 LAN ports
- 2 S/PDIF RCA jacks (S/PDIF-in and S/PDIF-out)
- 3 audio jacks: line-out, line-in and mic-in
- 2 audio jacks for center/bass and rear out

I/O Connectors

- 1 connector for 2 additional external USB 2.0/1.1 ports
- 3 connectors for 3 external IEEE 1394 ports
- 1 front audio connector for external line-out and mic-in jacks
- 2 internal audio connectors (AUX-in and CD-in)
- 1 S/PDIF connector for optical cable connection
- 1 connector for IrDA interface

- 4 Serial ATA connectors
- 2 IDE connectors
- 1 floppy connector
- 2 ATX power supply connectors
- 3 fan connectors for CPU fan, chassis fan and 2nd fan
- 4 diagnostic LEDs
- 1 diagnostic LED connector for external 4 diagnostic LEDs display
- EZ touch switches (power switch and reset switch)

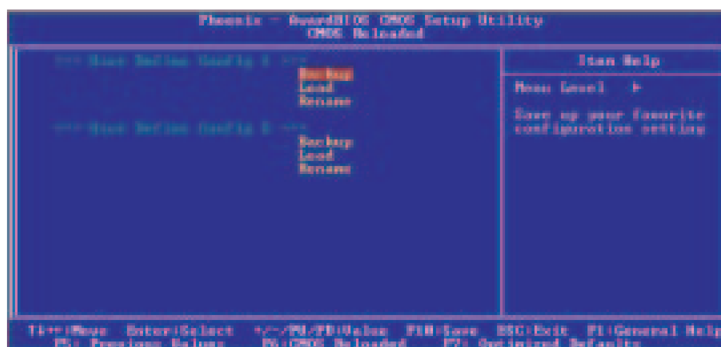
Expansion Slots

- 1 AGP slot
- 5 PCI slots

2.2 CMOS Reloaded

The CMOS Reloaded feature allows you to save different BIOS configurations and when needed, allows you to conveniently restore one of these previously saved configurations. Select CMOS Reloaded in the main menu of the Award BIOS then press <Enter>.

You can save up to two configurations - in the "User Define Config 1" and "User Define Config 2" fields..



Saving a Configuration

After you have made the proper settings, move the cursor to "Backup" of "User Define Config 1" then press <Enter>.

Restoring a Configuration

To restore one of the previously saved configurations, move the cursor to "Load" of "User Define Config 1" then press <Enter>.

Renaming a Configuration

The default name given in the "User Define Config 1" field is "Config 1" and "Config 2" in the "User Define Config 2" field. To rename, move the cursor to "Rename" then press <Enter>. You can enter up to 16 characters.

To save another configuration, repeat the procedures above but this time, in the "User Define Config 2" field.

2.3 Package Checklist

The system board package contains the following items:

- ☑ One LANPARTY NFII ULTRA B system board
- ☑ One LANPARTY NFII ULTRA B user's manuals
- ☑ One LANPARTY NFII ULTRA B quick installation guide
- ☑ Two Serial ATA data cables
- ☑ One Serial ATA power cable
- ☑ One card-edge bracket mounted with 2 IEEE 1394 ports
- ☑ Two IDE round cables
- ☑ One FDD round cable
- ☑ One PC Transpo kit
- ☑ One FrontX device equipped with:
  - Two USB 2.0/1.1 ports
  - One IEEE 1394 port
  - One line-out jack
  - One mic-in jack
  - Four diagnostic LEDs
- ☑ One I/O shield
- ☑ One thermal paste
- ☑ One LANPARTY sticker
- ☑ One case badge

- ☑ One pack of jumper caps (five 2.54mm jumper caps)
- ☑ One "Silicon Image SiI3114 RAID Drivers" diskette
- ☑ One "Mainboard Utility" CD
- ☑ One "WinDVD/WinRIP Utility" CD

If any of these items are missing or damaged, please contact your dealer or sales representative for assistance.

Chapter 3 - Français

3.1 Caractéristiques et Spécifications

Processeur

- AMD Athlon™ XP 266/333/400MHz FSB
- AMD Athlon™ 200/266MHz FSB
- AMD Duron™ 200/266MHz FSB

Chipset

- nVIDIA® nForce2 chipset
  - Pont Nord: nForce2 Ultra 400
  - Pont Sud: nForce2 MCP-T

Mémoire Système

- Support d'interface de la mémoire à deux canaux
- Supporte jusqu'à 3Go de mémoire
- Supporte DDR SDRAM DIMM 2.5V PC1600 (DDR200), PC2100 (DDR266), PC2700 (DDR333) et PC3200 (DDR400)
- 3 sockets DDR SDRAM DIMM 184 broches

BIOS

- Compatible avec Award BIOS, Windows® 95/98/2000/ME/XP Plug and Play
- Genie BIOS fournit:
  - Overclocking de CPU/DRAM/AGP
  - Le CPU/AGP/DRAM/Chipset overvoltage
- Supporte l'amorçage séquentiel SCSI
- EPROM Flash pour une mise à niveau facile du BIOS
- Supporte la fonction DMI 2.0
- Mémoire Flash 4Mbit

Design à Haut Rendement Énergétique

- ACPI STR (Suspend to RAM) fonction
- Réveil-Sur-PS/2 Clavier/Souris et Eveil Clavier/Souris USB
- Eveil Sonnerie et Réveil Par Le Réseau
- Minuterie RTC pour allumer le système
- Récupération après Défaillance d'Alimentation CA

System Health Monitor Fonctions

- Gère température et de surchauffe de CPU/système
- Gère voltage et d'échec de ±12V/5V/3.3V/VBAT(V)/5VSB(V)
- Gère la vitesse de ventilateur de CPU/chassis
- Capacité de relecture qui affiche la température, le voltage et la vitesse de ventilateur
- La fonction de Contrôle de la Température est destinée à veiller sur la température du CPU pendant le boot du système

Caractéristiques Audio sur Carte

- Realtek ALC650
- Codec conforme à l'extension AC'97 2.2 S/PDIF
- Supporte DirectSound de Microsoft® / DirectSound 3D de Microsoft®
- AC'97 supporté avec full duplex, convertisseur de vitesse d'échantillonnage indépendant pour enregistrement audio et lecture
- Interface entrée/sortie S/PDIF
- Sortie audio 6-canaux

Fonctionnalités Onboard LAN

- nVIDIA® nForce2 MCP-T et ICS1893 Phy
  - Full-Support complète en 10 et 100 Mbps
- Realtek RTL8110S Gigabit LAN
  - Full-Support complète en 10, 100 et 1000 Mbps
- IEEE 802.3, 10BASE-T integré et PHY 100BASE-TX compatible
- Fonctions d'administration de puissance integrée
- Auto-négociation de supports IEEE 802.3u

Contrôleur IDE de BUS Maître PCI

- Supporte des disques durs ATA/33, ATA/66, ATA/100 et ATA/133
- IDE Améliorés Mode 3, 4, 5 et 6 UDMA (vitesse de transfert de données allant jusqu'à 133Mo/sec.)
- La gestion de Bus réduit l'utilisation du CPU pendant les transferts sur disque
- Supporte les CD-ROM ATAPI, LS-120 et ZIP

Interface SATA IDE/RAID

- Silicon Image SiI3114 PCI - Serial ATA contrôleur
- Supportant 4 interface SATA (Serial ATA) compatible avec la spécification SATA 1.0 (bande passante à 1.5Gbps)
- Supporte RAID 0 et RAID 1

Interface IEEE 1394

- nVIDIA® nForce2 MCP-T et Agere FW803 Phy contrôleur
- Supporte trois ports 100/200/400 Mb/séc

Socket Processeur

- Socket A
- Équipée d'un régulateur permutable du voltage qui détécte automatiquement la variation de la tension du circuit entre 1.100V et 1.850V.

AGP (Accelerated Graphics Port)

- Supporte 8x AGP avec une bande passante allant jusqu'à 2132Mo/sec et 4x AGP avec une bande passante allant jusqu'à 1066Mo/sec pour les applications graphiques 3D

Le Panneau des Ports Entrée/Sortie en Arrière

- 1 port souris PS/2
- 1 port clavier PS/2
- 1 port de DB-9 série
- 1 port parallèle DB-25
- 4 ports USB 2.0/1.1
- 2 ports RJ45 LAN
- 2 S/PDIF RCA prises (S/PDIF-in et S/PDIF-out)
- 3 prises audio: line-out, line-in et mic-in
- 2 prises audio: center/bass et rear out

Connecteurs Entrée/Sortie

- 1 connecteur pour 2 ports USB 2.0/1.1 supplémentaires
- 3 connecteurs pour 3 pour de IEEE 1394 externe
- 1 connecteur audio de l'avant pour la sortie ligne et l'entrée micro
- 2 connecteurs audio internes (CD-in et AUX-in)

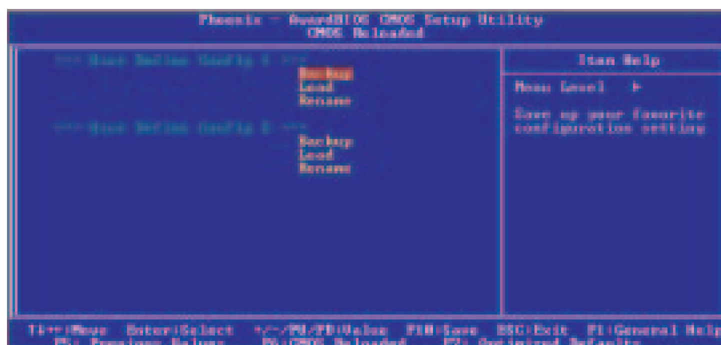
- 1 S/PDIF l'assemblage pour l'adjonction de câble optique
- 1 connecteur pour interface IrDA
- 4 connecteur pour l'interface serial ATA
- 2 connecteurs IDE
- 1 connecteur de disquette
- 2 connecteurs d'alimentation ATX
- 3 connecteurs de ventilateurs
- 4 LED de indicateurs diagnostiques
- Un assemblage pour 4 exterieurs indicateurs diagnostiques
- EZ interrupteurs (bouton de power et reset)

Logements d'Extension

- 1 slot AGP
- 5 slots PCI

3.2 CMOS Reloaded

Le sous-menu CMOS Reloaded vous permet, si vous en avez besoin, garder des différentes configurations pour pouvoir installer plus loin l'une des déjà gardées. Choisissez CMOS Reloaded dans le menu principal de Award BIOS et pressez <Enter>. Vous pouvez garder pas plus de deux configurations – dans "User Define Config 1" et "User Define Config 2".



La Conservation de la Configuration

Après finir tout installation necessaire, passez sur "Backup" dans "User Define Config 1" et pressez <Enter>.

La Restitution de la Configuration

Pour restituer les configurations gardees passez sur "Load" dans "User Define Config 1" et pressez <Enter>.

Le Changement de Nom de la Configuration

Le système donne le nom "Config 1" à ce qu'on a gardé dans "User Define Config 1" et le nom "Config 2" à ce qu'on a gardé dans "User Define Config 2". Pour changer le nom de ce que vous gardez passez sur "Rename" et pressez <Enter>. Vous pouvez introduire jusqu'aux 16 symboles.

Pour garder la seconde configuration il faut répéter les procedures si-dessus mais cette fois dans "User Define Config 2".

3.3 Liste de Vérification de l'Emballage

L'emballage de la carte système contient les éléments suivants:

- ☑ 1 carte système
- ☑ 2 manuel utilisateur
- ☑ 2 câble série ATA
- ☑ 1 câble d'alimentation série ATA
- ☑ 1 bracket avec port 2 IEEE 1394
- ☑ 2 câble IDE ronds
- ☑ 1 câble rond floppy
- ☑ 1 sac PC Transpo
- ☑ 1 kit FrontX
  - 2 ports USB 2.0/1.1
  - 1 port IEEE 1394
  - 1 jack de sortie ligne
  - 1 jack d'entrée micro
  - 4 indicateurs diagnostiques
- ☑ 1 shield I/O
- ☑ 1 pâte silicone (composé à base du silicone)
- ☑ 1 étiquette LANPARTY
- ☑ 1 case badge

- ☑ 1 package de cavaliers (5 cavaliers 2.54mm)
- ☑ 1 disquette "Silicon Image SiI3114 RAID Drivers"
- ☑ 1 CD "Mainboard Utility"
- ☑ 1 CD "WinDVD/WinRIP Utility"

Si l'un de ces éléments n'était pas dans l'emballage ou s'il était endommagé, veuillez contacter votre revendeur ou votre représentant. Veuillez vous reporter au manuel LANPARTY pour plus d'information sur le périphérique FrontX.

Chapter 4 - Deutsch

4.1 Leistungsmerkmale und Technische Daten

Prozessor

- AMD Athlon™ XP 266/333/400MHz FSB
- AMD Athlon™ 200/266MHz FSB
- AMD Duron™ 200/266MHz FSB

Chipsatz

- nVIDIA® nForce2 chipsatz
  - Nordbrücke: nForce2 Ultra 400
  - Südbrücke: nForce2 MCP-T

Systemspeicher

- Unterstützt 2-Kanal Speicherschnittstellen
- Unterstützt einen Speicher von bis zu 3GB
- Unterstützung 2.5V DDR SDRAM DIMM PC1600 (DDR200), PC2100 (DDR266), PC2700 (DDR333) und PC3200 (DDR400)
- 3 DDR-SDRAM-DIMM-Fassungen mit 184poligem Anschlußstecker

BIOS

- Kompatibilität mit Award BIOS, Windows® 95/98/2000/ME/XP Plug and Play
- Genie BIOS versorgt:
  - CPU/DRAM/AGP Übertaktung
  - CPU/AGP/DRAM/Chipset Überspannung
- Unterstützung des sequentiellen SCSI-Ladens
- Flash EPROM für ein einfaches Aktualisieren des BIOS
- Unterstützung der DMI-2.0-Funktion
- Flash-Speicher (4Mbit)

Energomisches Design

- ACPI STR (Suspend to RAM) funktion
- Wecken bei Betätigung der PS/2 Tastatur/Maus
- Wecken bei USB

- Wecken bei Klingeln
- Wecken des Systems durch das Netzwerk
- RTC-Taktgeber zum Einschalten des Systems
- Wiederherstellung der Wechselstromversorgung nach einem Ausfall

System Health Monitor Funktions

- Überwachung der Temperatur des CPU/Systems
- Überwachung der Spannungen des ±12V/5V/3.3V/VBAT(V)/5VSB(V)
- Überwachung der Geschwindigkeit des CPU-Ventilator/Chassis-Ventilator
- Anzeige der Temperatur, Spannung und Geschwindigkeit des Ventilators
- Die Funktion CPU Temperature Protection besitzt die Eigenschaft, die Temperatur der CPU während des Bootvorgangs zu überwachen.

Audiomerkmale auf Platine

- Realtek ALC650
- Codec für AC'97 2.2-Erweiterung S/PDIF
- Unterstützung der Microsoft DirectSound/DirectSound 3D
- AC'97 Unterstützung des Audiotreiber und Audiowiedergabe
- S/PDIF-In/Aus-Schnittstelle
- 6-Kanal-Audioausgang

Merkmale des LANs auf Platine

- nVIDIA® nForce2 MCP-T und ICS1893 Phy
  - Vollduplex-Unterstützung bei 10 und 100 Mbps
- Realtek RTL8110S Gigabit LAN
  - Vollduplex-Unterstützung 10, 100 und 1000 Mbps
- Integrierter IEEE 802.3, 10BASE-T und 100BASE-TX kompatibler PHY
- Integrierte Power-Management-Funktionen
- Unterstützung der IEEE-802.3u-Auto-Negotiation

PCI-Bus-Master-IDE-Controller

- Unterstützung der Festplatten ATA/33, ATA/66, ATA/100 und ATA/133
- Erweitertes IDE des UDMA-Modus 3, 4, 5 und 6 (Datenübertragungsgeschwindigkeit von bis zu 133MB/Sek.).
- Verminderte CPU-Benutzung während Diskettenübertragung dank dem Bus-Master
- Unterstützung des ATAPI CD-ROMs, LS-120 und ZIP

SATA IDE/RAID Schnittstelle

- Benutzung des Silicon Image SiI3114
- Unterstützt 4 SATA (Serielle ATA)-Schnittstelle, die mit SATA 1.0 Spezifikation (1.5Gigabits Schnittstelle) konform ist.
- Unterstützt RAID 0 und RAID 1

Interface IEEE 1394

- Benutzung des nVIDIA® nForce2 MCP-T und Agere FW803 Phy
- Uunterstützt drei Ports 100/200/400 Mbps

Prozessor Socket

- Buchse A
- Sie ist auch mit einem Schaltspannungsregler ausgestattet, der utomatisch 1.100V als 1.850V wahrnimmt.

AGP (Accelerated Graphics Port)

- Für die 3D-Grafikanwendungen unterstützt die universelle AGP-Steckfassung einen AGP 8x mit einer Bandweite von bis zu 2132MB/Sek. sowie einen AGP 4x mit einer Bandweite von bis zu 1066MB/Sek.

Ein-/Ausgabe-Porte an der Rückwand

- 1 Anschluß für eine PS/2-Maus
- 1 Anschluß für eine PS/2-Tastatur
- 1 serieller DB-9-Anschlüsse
- 1 DB-25-Parallelanschluß
- 4 USB 2.0/1.1-Anschlüsse
- 2 RJ45 LAN-Anschlüsse

- 2 S/PDIF RCA-Anschlüsse (S/PDIF-in und S/PDIF-out)
- 3 Audio-Anschlußbuchsen: line-out, line-in und mic-in
- 2 Audio-Anschlußbuchsen: center/bass und rear out

Ein-/Ausgabe-Steckverbinder

- 1 Anschlußfassung für 2 zusätzliche externe USB 2.0/1.1-Anschlüsse
- 3 Anschluß für 3 externen IEEE 1394-Anschluß
- 1 Anschlußfassung für Ausgangsleitung und Mikrofon-Eingang
- 2 interne Audioanschlüsse (CD-in und AUX-in)
- 1 S/PDIF Anschluß für die Verbindung des optischen Kabel
- 1 Anschluß für die IrDA-Schnittstelle
- 4 Steckverbinder für serielle ATA-Schnittstelle
- 2 IDE-Anschlüsse
- 1 Floppy-Anschlüsse
- 2 Anschlußstecker für das ATX-Netzgerät
- 3 ventilator-Anschlüsse
- 4 diagnostischen LED
- Ein Anschluß für 4 diagnostischen Außenindikatoren
- EZ Umschaltern (der Knopf der Speisung und des Auslasses)

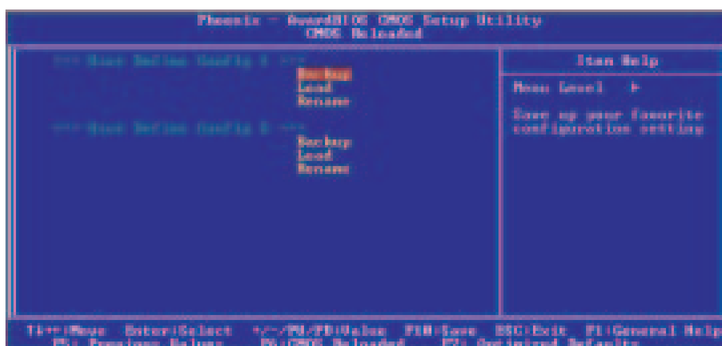
Erweiterungssteckfasssungen

- 1 AGP-Einbauplätzen
- 5 PCI-Einbauplätzen

4.2 CMOS Reloaded

Das Teilmenü CMOS Reloaded läßt Sie im Notfall die verschiedenen Konfigurationen aufbewahren, um eine aus die früher aufgesparten Konfigurationen im weiteren wiederaufzubauen. Wählen Sie "CMOS Reloaded" im Award BIOS Hauptmenü, und drüken Sie <Enter>.

Sie können bis zwei Konfigurationen im Feld "User Define Config 1" und "User Define Config 2" behalten.



Die Erhaltung der Konfiguration

Nachdem Sie alle notwendigen Installationen beendet haben, verlagern Sie den Cursor auf "Backup" in "User Define Config 1" und drücken Sie <Enter>.

Die Wiederaufbau der Konfiguration

Um die früher aufgesparten Konfigurationen wiederaufzubauen, verlagern Sie den Cursor auf "Load" in "User Define Config 1" und drücken Sie <Enter>.

Die Umbenennung der Konfiguration

Im Verschweigen wird die Erhaltung im Feld "User Define Config 1" als "Config 1" und im Feld "User Define Config 2" als "Config 2" genannt. Um die Erhaltung umzubenennen, verlagern Sie den Cursor auf "Rename" und drücken Sie <Enter>. Sie können bis 16 Symbols einsetzen.

Für die Erhaltung der zweiten Konfiguration muß man die beschriebenen Prozeduren wiederholen, aber, diesmal, im Feld "User Define Config 2".

4.3 Verpackungsliste

In der Verpackung der Systemplatine sind folgende Artikel enthalten:

- ☑ 1 Systemplatine
- ☑ 2 Benutzerhandbuch
- ☑ 2 serial-ATA-Kabel
- ☑ 1 serial-ATA-Energiekabel-Kabel
- ☑ 1 Bracket mit 2 IEEE 1394 Port
- ☑ 2 runde IDE-Kabel
- ☑ 1 runde Floppy-Kabel
- ☑ Ein PC Transpo-Satz
- ☑ Eine FrontX-Einrichtung
  - 2 USB 2.0/1.1 Porte
  - 1 IEEE 1394 Porte
  - 1 Stecker vom Linienausgang
  - 1 Stecker vom Mikrofon
  - 4 diagnostischen Außenindikatoren
- ☑ Eine I/O-Schutzlatte
- ☑ Eine Silikonpaste (das Silikon als die Basis)
- ☑ Ein LANPARTY-Klebezettel
- ☑ Ein Abzeichen für das Gehäuse
- ☑ Ein Satz des Jumperses (fünf 2.54mm Jumpers)
- ☑ 1 Diskette "Silicon Image Sil3114 RAID Drivers"
- ☑ 1 CD mit "Mainboard Utility"
- ☑ Eine CD "WinDVD/WinRIP Utility"

Fehlt einer dieser Artikel oder weist einer dieser Artikel Beschädigungen auf, wenden Sie sich an Ihren Händler oder Vertreter. Nach genauerer Information über die Einrichtung von FrontX schauen Sie die LANPARTY-Anleitung.

Chapter 5 - Español

5.1 Características y Especificaciones

Procesador

- AMD Athlon™ XP 266/333/400MHz FSB
- AMD Athlon™ 200/266MHz FSB
- AMD Duron™ 200/266MHz FSB

Chipset

- nVIDIA® nForce2 chipset
  - Puente Norte: nForce2 Ultra 400
  - Puente Sur: nForce2 MCP-T

Memoria de Sistema

- Se soporta el interfaz de dos canales
- Soporta hasta 3Gb de la memoria
- Soporta 2.5V DDR SDRAM DIMM PC1600 (DDR200), PC2100 (DDR266), PC2700 (DDR333) y PC3200 (DDR 400)
- Tres zocalos 184-pin DDR SDRAM DIMM

BIOS

- Award BIOS, Windows® 95/98/2000/ME/XP Enchufar y Usar compatible
- Genie BIOS proporciona:
  - El impulso CPU/DRAM/AGP
  - La instalacion de la tension del CPU/AGP/DRAM/Chipset
- Soporta el arranque de SCSI
- Flash EPROM instalar una versión mejorada de BIOS
- Soporta la función de DMI 2.0
- Memoria Instante (4Mbitios)

Diseño Energia Eficiente

- ACPI STR (Suspend to RAM) función
- PS/2 Teclado/Ratón de Wake-On
- Wake-On-USB
- Wake-On-Ring (external modem)
- Wake-On-LAN

- Temporizador de RTC para encender el sistema
- Recuperación de Fracaso de Energía AC

Funciones de Monitor de Salud del Sistema

- Monitores de los CPU/sistema temperaturas
- Monitores de voltajes de ±12V/5V/3.3V/VBAT(V)/5VSB(V)
- Vigila la velocidad del abanico del abanido del CPU/chassis
- Capacidad de Leer hacia atrás que presenta la temperatura, voltaje y velocidad de abanico.
- Esta funcion tiene la capacidad de supervisar la temperatura del procesador desde el momento cuando el sistema esta cargando.

Características de Audio En Tablero

Realtek ALC650

- AC'97 2.2 S/PDIF extensión complaciente codec
- Soporta DirectSound de Microsoft® / DirectSound 3D de Microsoft®
- AC'97 soporta full duplex, independiente frecuencia de muestreo convertido por audio recording and playback
- Interfáz de S/PDIF-in/out
- Output auricular de 6-canal

Características de LAN Interno

- nVIDIA® nForce2 MCP-T y ICS1893 Phy
  - Soporte dúplex completo en ambos 10 y 100 Mbps
- Realtek RTL8110S Gigabit LAN
  - Soporte dúplex completo en ambos 10, 100 y 1000 Mbps
- IEEE 802.3, 10BASE-T integrado y PHY compatible de 100BASE-TX
- Funciones de power management de integrado
- Soporta auto negociación de IEEE 802.3u

Controlador de IDE Maestro de Bus PCI

- Soporta discos duros ATA/33, ATA/66, ATA/100 y ATA/133
- UDMA modo 3, 4, 5 y 6 ensanchado IDE (la transfererncia de datos es 133MB/sec.)
- Bus mastering reduce la carga a la Unidad Central de Proceso
- Soporta ATAPI CD-ROM, LS-120 y ZIP

Interfaz SATA IDE/RAID

- Silicon Image Sil3114 controlador
- Permite 4 interfaz SATA (Serie ATA) la cual es compatible con la especificación SATA 1.0 (interfaz 1.5Gbps)
- Se soporta RAID 0 y RAID 1

Interface IEEE 1394

- nVIDIA® nForce2 MCP-T y Agere FW803 Phy controlador
- Soporta tres ports 100/200/400 Má/sec

Procesador Zócalo

- Zócalo A
- Equipada con el regulador que detecta el voltaje de 1.100V a 1.850V automaticamente

AGP (Accelerated Graphics Port)

- Soporta AGP 8x con 2132MB/sec. y AGP 4x con 1066MB/sec. para las tearjetas 3D

Panel de Reverso de Conectores de Entrada

- 1 puerto de ratón PS/2
- 1 puerto de teclado PS/2
- 1 puerto de serie DB-9
- 1 puerto paralelo de DB-25
- 4 puertos de USB 2.0/1.1
- 2 puertos de RJ45 LAN
- 2 enchufes de S/PDIF RCA (S/PDIF-in y S/PDIF-out)
- 3 enchufes de audio: line-out, line-in y mic-in
- 2 enchufes de audio: center/bass y rear out

I/O Conectores

- 1 conector para 2 puertos de USB 2.0/1.1 externo adicional
- 3 conectores para 3 puertos de IEEE 1394 externa
- 1 conectador audio delantero para la salida extrema de linea y el micro
- 2 conectores de CD-in y AUX-in audio interno
- 1 S/PDIF mortaja para conección de cable óptico
- 1 conector para interfaz de IrDA

- 4 conectores de Serial ATA
- 2 conectores de IDE
- 1 conector de disquete
- 2 conectores de fuente de alimentación de ATX
- 3 conectores de abanicos
- 4 indicadores diagnósticos LED
- Una mortaja para 4 indicadores diagnósticos externos
- EZ conmutadores (conmutadores de alimentación y reset)

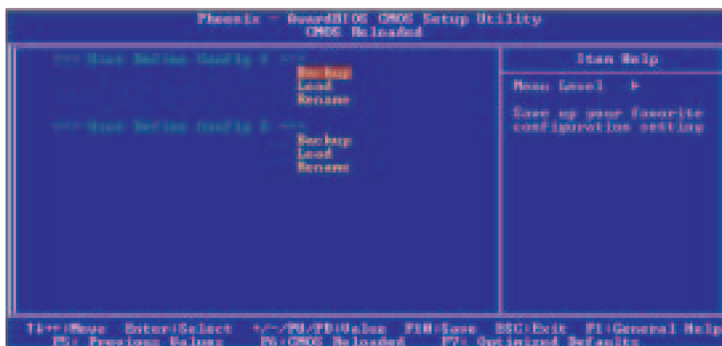
Ranuras de Expansión

- 1 slot AGP
- 5 slots PCI

5.2 CMOS Reloaded

El submenú CMOS Reloaded permite conservar diferentes configuraciónes y permite reconstituir una de las configuraciones conservadas antes, cuando es necesario. Opte CMOS Reloaded en menú principal de Award BIOS y aprete <Enter>.

Vd puede conservar hasta dos configuraciones – en los campos "User Define Config 1" y "User Define Config 2".



Conservación de Configuración

Después de realizar todos instalaciones necesarias mueva el cursor al "Backup" en "User Define Config 1" y aprete <Enter>.

Reconstitución de Configuración

Para reconstituir las configuraciónes conservadas antes mueva el cursor al "Load" en "User Define Config 1" y aprete <Enter>.

Cambio de nombre de Configuración

Configuraciones conservadas se nombran automáticamente "Config 1" en el campo "User Define Config 1" y "Config 2" en el campo "User Define Config 2". Para cambiar de nombre la configuración mueva el cursor al "Rename" y aprete <Enter>. Vd puede entrar hasta 16 símbolos.

Para conservar otra configuración repita los procedimientos descritos antes, pero en el campo "User Define Config 2".

5.3 Lista de Chequeo del Paquete

El paquete del tablero de sistema contiene los siguientes artículos:

- ☑ 1 tablero de sistema
- ☑ 2 manual de usuario
- ☑ 2 cable serial ATA
- ☑ 1 cable de alimentacion serial ATA
- ☑ 1 placa con 2 puerto IEEE 1394
- ☑ 2 cable de flojo para IDE
- ☑ 1 cable de flojo para el disquette
- ☑ Un juego PC Transpo
- ☑ Un dispositivo FrontX
  - 2 USB 2.0/1.1 portes
  - 1 IEEE 1394 porte
  - 1 mortaja de line-out
  - 1 mortaja de mic-in
  - 4 indicadores diagnósticos
- ☑ Una chapa protectora I/O
- ☑ Una pasta de silicón (compuesto silicón-basado)
- ☑ Una pegatina LANPARTY

☑ Una insignia en caja
☑ Un paquete de jumper caps (cinco 2.54mm jumper caps)
☑ 1 disquette flojo "Silicon Image Sil3114 RAID Drivers"
☑ 1 CD de "Mainboard Utility"
☑ Un CD "WinDVD/WinRIP Utility"

Si cualquieres de estos artículos están perdidos o dañados, favor de ponerse en contacto con su tratante o representantes de venta para la asistencia.

Para información mas detallada de dispositivo FrontX refiérase al manual LANPARTY.

Глава 6 - Русский язык

6.1 Характеристики и свойства

Процессор

- AMD Athlon™ XP 266/333/400МГц FSB
- AMD Athlon™ 200/266МГц FSB
- AMD Duron™ 200/266МГц FSB

Чипсет

- nVIDIA® nForce2 Чипсет
  - Северный Мост: nForce2 Ultra 400
  - Южный Мост: nForce2 MCP-T

Память

- Поддерживает двухканальный интерфейс
- Поддерживает до 3ГБ памяти (небуф. DIMM)
- Использует 2.5V PC1600 (DDR200), PC2100 (DDR266), PC2700 (DDR333) и PC3200 (DDR 400) DDR SDRAM DIMM
- Три гнезда для 184-pin DDR SDRAM DIMM

BIOS

- Award BIOS, Windows® 95/98/2000/ME/XP Plug and Play
- Genie BIOS обеспечивает:
  - Разгон CPU/DRAM/AGP с шагом
  - Установку напряжения для CPU/AGP/DRAM/Чипсета
- Поддерживает загрузку SCSI
- Flash EPROM для обновления BIOS
- Поддерживает функцию DMI 2.0
- 4Мбит флэш-память

Энергомичный Дизайн

- ACPI STR (Suspend to RAM)
- Активизация На Движение Мыши
- Активизация На Нажатие Кнопки USB Клавиатуры

- Активизация На Входящий Звонок
- Активизация На Сетевое Событие
- RTC Таймер для Включения Системы
- Скачки Напряжения

Функции Мониторинга Состояния Системы

- Мониторинг температуры процессора/системы
- Мониторинг напряжений ±12V/5V/3.3V/VBAT(V)/5VSB(V)
- Мониторинг скорости вращения вентилятора CPU/chassis
- Отображение температуры, напряжения и скорости работы вентилятора
- Функция Защиты Процессора от Перегрева отслеживает температуру процессора с момента начала загрузки компьютера.

Встроенный Звук

- Realtek ALC650
- AC’97 2.2
- Поддерживает Microsoft® DirectSound / DirectSound 3D
- AC’97 поддерживается с полнодуплексным, независимым конвертором частоты для записи и проигрывания звука
- интерфейса S/PDIF-in и S/PDIF-out
- 6-и канальный звуковой выход

Встроенные сетевые функции

- nVIDIA® nForce2 MCP-T и ICS1893 Phy
  - Полнодуплексная поддержка на 10 и 100 Mbps
- Realtek RTL8110S Gigabit LAN
  - Полнодуплексная поддержка на 10, 100 и 1000 Mbps
- Встроенный интерфейс IEEE 802.3, 10BASE-T и 100BASE-TX совместимый PHY
- Встроенные функции управления питанием
- Поддерживает IEEE 802.3u auto-negotiation

Русский

Контроллер PCI IDE Мастер Шины

- Поддерживает жесткие диски ATA/33, ATA/66, ATA/100 и ATA/133
- UDMA Mode 3, 4, 5 и 6 Расширенный IDE (скорость передачи данных до 133МБ/сек.)
- Мастеринг шины снижает нагрузку на центральный процессор
- Поддерживает ATAPI CD-ROM, LS-120 и ZIP

IDE/RAID Интерфейс SATA

- Silicon Image Sil3114
- Поддерживает один интерфейс SATA (Serial ATA), совместимый со спецификацией SATA 1.0
- Поддерживает RAID 0 и RAID 1

Интерфейс IEEE 1394

- nVIDIA® nForce2 MCP-T и Agere FW803 Phy
- Поддерживает три порта 100/200/400 Мб/сек

Чипсет Socket

- Socket A
- Системная плата имеет специальный регулятор, который автоматически определяет напряжение от 1.100V до 1.850V.

AGP (Accelerated Graphics Port)

- Универсальный AGP слот поддерживает AGP 8x со скоростью передачи данных 2132MB/сек и AGP 4x с 1066MB/сек в 3D графических приложениях

Порты Ввода/Вывода (I/O) задней панели

- 1 PS/2 порт для мыши
- 1 PS/2 порт для клавиатуры
- 1 внешнего DB-9 порта
- 1 внешнего DB-25 параллельный порт
- 4 USB 2.0/1.1 порта
- 2 RJ45 LAN порт
- 2 S/PDIF RCA звука (S/PDIF-in и S/PDIF-out)

- 3 гнезда для звука: выход, вход и микрофон
- 2 гнезда для звука: center/bass и rear out

Разъемы Ввода/Вывода

- 1 разъем для 2-х дополнительных внешних USB 2.0/ 1.1 портов
- 3 разъем для 3 IEEE 1394 порта
- 1 передний аудио разъем для внешнего линейного выхода и микрофона
- 2 внутренних звуковых разъема (CD-in и AUX-in)
- 1 S/PDIF разъем для присоединения оптического кабеля
- 1 разъем для интерфейса IrDA
- 4 Serial ATA разъема
- 2 IDE разъема и 1 Floppy разъем
- 2 разъема питания ATX
- Разъемы для вентилятора процессора, системного блока и корпуса
- 4-х внешних диагностических индикаторов
- Один разъем для 4-х внешних диагностических индикаторов
- EZ переключатели (кнопка питания и сброса)

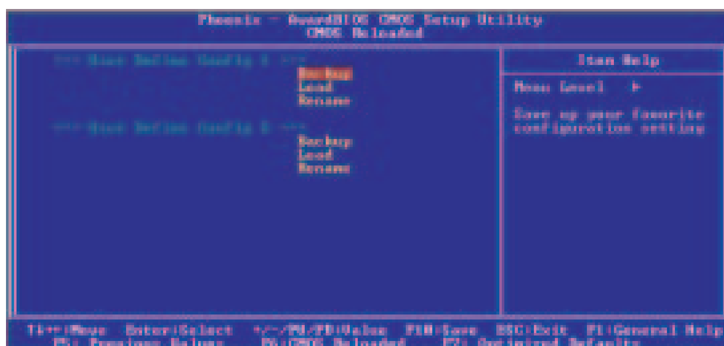
Слоты

- 1 AGP слотов
- 5 PCI слотов

6.2 CMOS Reloaded

Подменю CMOS Reloaded позволяет вам, при необходимости, сохранять различные конфигурации, чтобы в дальнейшем восстановить одну из ранее сохраненных конфигураций. Выберите CMOS Reloaded в главном меню Award BIOS и нажмите <Enter>.

Вы можете сохранить до двух конфигураций – в поле “User Define Config 1” и “User Define Config 2”.



Сохранение Конфигурации

После того, как вы завершили все необходимые установки, переместите курсор на “Backup” в “User Define Config 1” и нажмите <Enter>.

Восстановление Конфигурации

Чтобы восстановить ранее сохраненные конфигурации, переместите курсор на “Load” в “User Define Config 1” и нажмите <Enter>.

Переименование Конфигурации

По умолчанию, сохранению в поле “User Define Config 1” дается имя “Config 1” и “Config 2” в поле “User Define Config 2”. Чтобы переименовать сохранение, переместите курсор на “Rename” и нажмите <Enter>. Вы можете ввести до 16 символов. Для сохранения второй

конфигурации следует повторить описанные процедуры, но, на этот раз, в поле “User Define Config 2”.

6.3 Комплектация

Комплектация поставки материнской платы:

☑ Материнская плата
☑ Руководство пользователя
☑ Два шлейф Serial ATA
☑ Один шлейф шнуром питания Serial ATA
☑ Задняя планка с 2 IEEE 1394 порта
☑ 2 IDE шлейфа для IDE
☑ Один шлейф для флоппи диска
☑ Один набор PC Transpo
☑ Одно устройство FrontX
- Два USB 2.0/1.1 порта
- Одно IEEE 1394 порта
- Один разъем линейного выхода
- Один разъем микрофона
- 4-х внешних диагностических индикаторов

☑ Одна защитная планка I/O
☑ Одна силиконовая паста (на основе силикона)
☑ Одна наклейка LANPARTY
☑ Один значок на корпус
☑ Одна упаковка джамперов (пять 2.54mm джамперов)
☑ Одна дискета “Silicon Image Sil3114 RAID Drivers”
☑ Один CD с “Mainboard Utility”
☑ Один CD диск “WinDVD/WinRIP Utility”

Если в комплекте из этого чего-то не хватает или что-то испорчено, пожалуйста, свяжитесь со своим дилером или продавцом.За более подробной информацией об устройстве FrontX обратитесь к руководству LANPARTY.